Manuel d'utilisation

Micro-oxygénateur VisiO$_2$



vivelys



Vous venez de faire l'acquisition d'un équipement de micro-oxygénation Oenodev.
Vivelys vous remercie de votre confiance et se tient à votre disposition pour faire de cet investissement une réussite œnologique et économique.

En près de 15 ans et aujourd'hui à travers l'offre Vivelys, Oenodev s'est positionnée comme un des grands noms du pilotage de l'oxygène en cave.

Par ses différentes filiales internationales, la société est désormais active sur toutes les régions viticoles mondiales. Elle a distribué, à ce jour, 15 000 appareils de micro-oxygénation/cliquage, dont 1800 cuves équipées en 2008, et contribue chaque année à la vinification de 15 millions d'hectolitres, près de 5% de la production mondiale, grâce à des solutions efficaces de gestion de l'oxygène à même le process.

Le présent manuel a pour but d'apporter le maximum de renseignements sur le produit, son fonctionnement ainsi que son installation et son utilisation.

Pour toute information complémentaire relative à votre appareil ou à nos offres, n'hésitez pas à vous rendre sur www.vivelys.com ou à nous contacter sur sav@vivelys.com.


vivelys



Consignes générales de sécurité

Veuillez lire la totalité du présent manuel avant de déballer, d'installer ou d'utiliser votre nouvel équipement. Soyez particulièrement attentif à toutes les préconisations d'emploi mentionnées dans le présent manuel, notamment "consignes de sécurité".

Les informations apparaissant en ***rouge*** signalent des utilisations erronées ou dangereuses pouvant entraver à la fiabilité de l'installation ou mettre en danger l'équipement et son utilisateur.

1. Lieu d'installation

- Installer l'armoire de pilotage dans un lieu ventilé, non soumis à des variations importantes de températures, à l'abri de l'humidité et éloigné des passages réguliers.

- Ne pas utiliser l'équipement en atmosphère explosive.

2. Alimentation en gaz

- L'alimentation en oxygène NE DOIT PAS excéder 10 bar. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dépassement de cette pression maximale admissible. Un détendeur adapté possédant une soupape de sécurité tarée à 10 bar peut être livré avec l'équipement.

- Le gaz utilisé doit être de qualité alimentaire.

L'utilisation du gaz, le stockage des bouteilles et le raccordement du détendeur doit se faire conformément aux préconisations et aux fiches de sécurité de votre fournisseur.

Une utilisation contraire aux exigences de sécurité en vigueur ne saurait en aucun cas impliquer la responsabilité de Vivelys.

L'oxygène est un comburant, l'appareil doit donc être tenu à l'écart de toute flamme ou source importante de chaleur. Ne pas fumer à proximité !

3. Alimentation électrique

L'armoire ne doit pas être alimentée avec une tension supérieure à celle admise dans les caractéristiques techniques.
Un fusible interne protège l'équipement.

4. Consignes générales de maintenance

- Ne pas ouvrir l'appareil lorsque celui-ci est sous tension.

- Toute modification de l'appareil (équipement électrique ou pneumatique) réalisée par l'utilisateur dégage la responsabilité du fabricant.



- Les pièces utilisées pour remplacement doivent être commandées auprès de Vivelys ou d'un revendeur agréé (liste des distributeurs disponibles sur www.oenodev.com.

- Lors de sa livraison, l'appareil est conforme aux exigences techniques en vigueur. Il est de la responsabilité du dirigeant de l'entreprise de s'assurer du maintien en conformité de l'équipement à ces exigences techniques.

Pour toute information sur l'équipement de micro-oxygénation ou les offres associées, n'hésitez pas à vous rendre sur notre site ou à nous contacter.



Domaine du Chapitre
170, boulevard du Chapitre
34750 Villeneuve-lès-Maguelone
Tel : + 33 (0)4 67 85 68 40 Fax : + 33 (0)4 67 85 68 41
www.vivelys.com



Sommaire



Caractéristiques techniques

- Désignation commerciale : VISIO2
- Type d'équipement : vinicole / équipement de chai
- Caractéristiques de l'équipement :
  - Dimensions armoire :

hauteur	65 cm
largeur	44 cm
profondeur	25 cm

  - Poids armoire : 35 kg
- Alimentation électrique :

tension	240 VAC transformée 24V
fréquence	50/60 Hz
puissance	0,9 A
classe d'isolation	Classe I (mise à la terre)

- Alimentation gaz :

oxygène	qualité alimentaire max 10 bar

- Matériaux constitutifs en contact avec le vin (diffuseur) :
  - Tube Polyéthylène : alimentaire
  - Corps Inox : nuance 316 L adaptée au contact alimentaire
  - Joints silicone : alimentaires
  - Céramique : alimentaire selon la directive 84/500/CE



Installation des parties physiques

1. Réception du matériel

L'équipement est constitué d'une armoire maîtresse seule ou complétée d'une ou plusieurs extensions selon l'installation et le nombre de cuves équipées.
Pour chaque sortie (cuve équipée), vous trouverez également les éléments suivants :

- 1 départ cuve 2/4
- 1 diffuseur céramique dans un corps de protection en inox, pré-équipé d'un tuyau en polyéthylène alimentaire de 10m
- 1 rouleau de 50 mètres de tubes 2/4mm en polyamide
- 1 traversier de chapeau de cuve (entrée de cuve)
- 2 tubes Norton ('nouilles')

À réception de votre équipement, merci de vérifier votre commande et de valider la fiche de contrôle jointe. En cas d'anomalie, n'hésitez pas à nous contacter dans les plus brefs délais.

Le montage complet de votre installation nécessitera également l'aide de clés plates (10 et 12), d'une pince coupante et d'une clé à molette.

2. Installation

Tous les raccords devant être branchés et débranchés fréquemment sont équipés de coupleurs automatiques à obturation. Le simple encliquetage assure une liaison étanche. Une fois débranchée, la partie femelle est automatiquement obturée.

Raccordement des pièces :

- Mettre en place le détendeur sur la bouteille de gaz et y connecter la sortie détendeur (petit raccord à visser).

***Attention :** l'utilisation de l'oxygène nécessite un équipement spécifique, notamment un détendeur compatible O_2. Les détendeurs Charledave proposés sur nos devis d'installation sont adaptés spécifiquement aux équipements Oenodev.*





La sortie doit être vissée fermement à l'aide d'une clé pour que le raccord soit bien hermétique.

***Attention :* ne pas utiliser de graisse ou de téflon pour visser la sortie. L'oxygène en présence de graisse est explosif.**

- L'appareil de dosage possède une entrée à laquelle est raccordé un tube noir terminé par un embout mâle.
  Connecter cet embout à la sortie détendeur.



- Préparer les tubes d'alimentation et les départs cuves correspondants à chaque sortie. Chaque départ cuve va être monté sur un tube et relié en sortie de doseur.

Montage et sertissage des départs cuve :

Le départ cuve contient une bague d'étanchéité appelée également 'olive'.
C'est cette olive, une fois sertie correctement sur le tube d'alimentation, qui assurera le bon maintien du tube dans le départ cuve et l'étanchéité générale de l'installation.

Pour effectuer ce montage :

- Dévisser le départ cuve :



- Placer sur le tube d'alimentation l'écrou, l'olive et l'embout du départ cuve.





- Revisser l'ensemble et serrer pour sortir l'olive à l'intérieur à l'aide de deux clés plates.



- Le départ cuve est maintenant monté sur le tube de manière étanche et sûre.

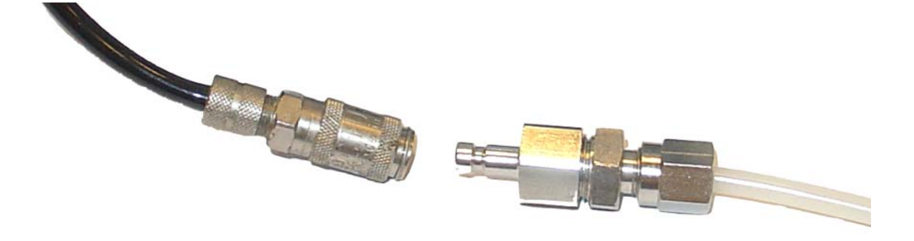


- Il est possible de dévisser le départ cuve après opération pour vérifier que l'olive est correctement sertie sur le tube d'alimentation.



Procéder ainsi pour tous les rouleaux de tube et les départs cuves.

- Connecter chaque départ cuve aux coupleurs situés en sortie de doseur. Respecter l'attribution des cuves grâce aux repères colorés sur les coupleurs de sortie.



- Connecter un tube Norton ou 'nouille' de l'autre côté de chaque tube d'alimentation.
  Le tube Norton assure une étanchéité jusqu'à 2 ou 3 bar, constituant ainsi une sécurité supplémentaire en cas de surpression accidentelle.

***Attention :* n'enfoncer le tube Norton que de quelques millimètres seulement. Plus ce tube est enfoncé, plus il résiste à la pression.**



- Préparer les diffuseurs et leurs tubes immergés (les ensembles étant déjà raccordés). Mettre éventuellement en place les traversiers sur les tubes immergés, pas de vis côté extérieur.

- Connecter les tubes immergés aux tubes Norton.

- Préparer les diffuseurs pour les cuves correspondantes en respectant les repères colorés des sorties doseurs et l'attribution des cuves.

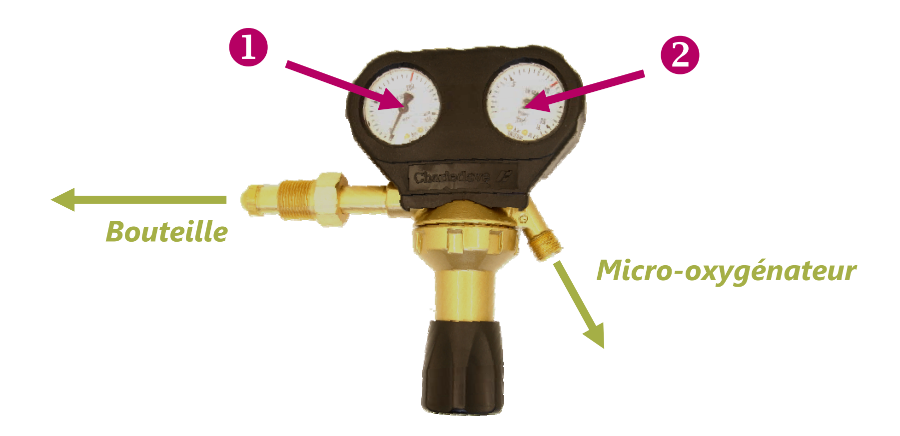


***Attention :** pour démarrer la micro-oxygénation de votre vin, il est préférable de paramétrer et de lancer le programme avant d'installer le diffuseur dans la cuve. Pour le paramétrage, se reporter au chapitre suivant.*



Paramétrage de l’installation

1. Réglage de la pression au détendeur



Le détendeur comporte deux manomètres :

➲ Le manomètre de gauche (❶) indique la pression en oxygène de la bouteille. Il permet de suivre la quantité de gaz consommée, la pression étant de 200 bar pour une bouteille pleine et diminuant au fur et à mesure, jusqu’à 0 lorsque celle-ci est vide.

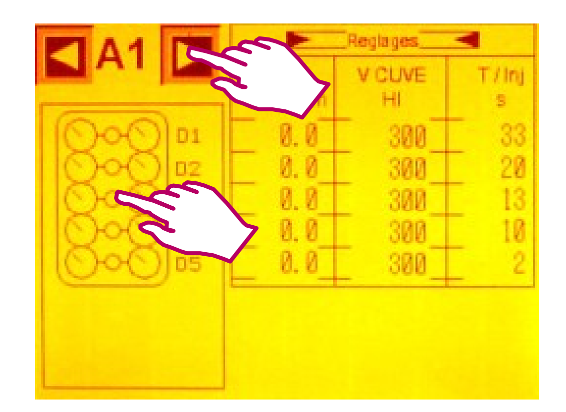
➲ Le manomètre de droite (❷) indique la pression de régulation du détendeur. Cette valeur se règle au moyen de la molette située sous le détendeur. La pression de régulation doit rester fixe, elle est de **6 bar** dans le cadre d’utilisation de la micro-oxygénation.

La pression doit être réglée à l’arrêt (avec raccord désaccouplé pour plus de sûreté). En cours d’injection, il est normal que la pression de régulation chute légèrement sous la valeur choisie. Elle se repositionne au fur et à mesure de l’apport.

2. Paramétrage et utilisation de l’écran tactile

En mode veille, l’écran reste inactif. Pour le remettre en fonction, il suffit de le toucher.

➲ Effectuer une marche forcée





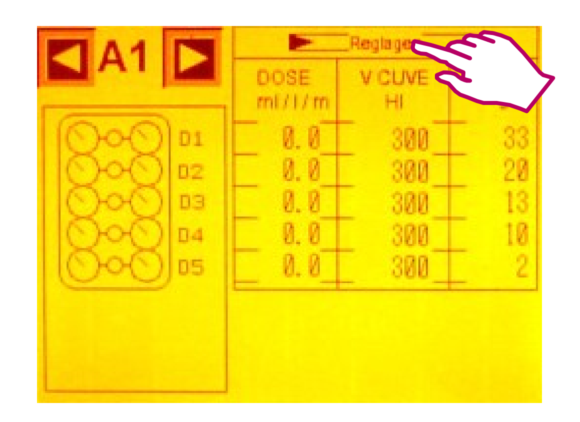


Sélectionner l'armoire si plusieurs armoires.

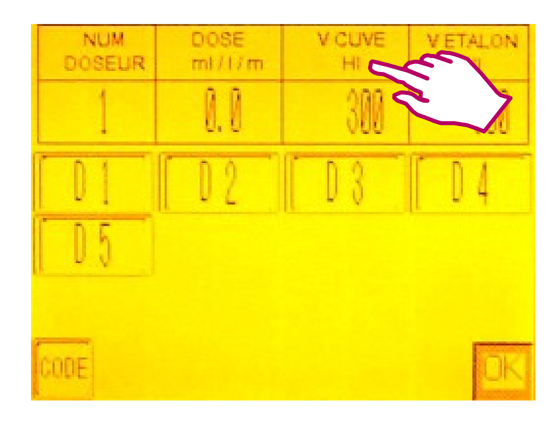
Entrer dans le menu injection continue et appuyer sur le doseur souhaité D1, D2, etc… La marche forcée doit se lancer automatiquement.

➲ <u>Réglage du Volume cuve :</u>

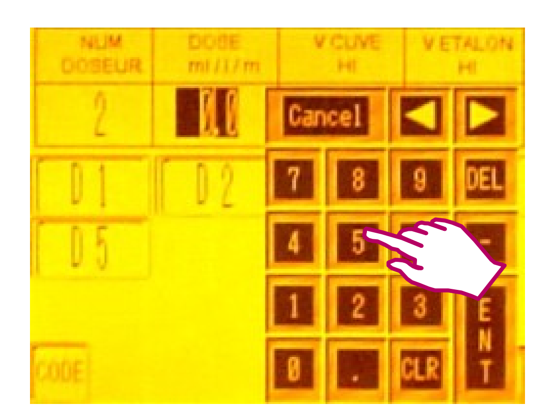




Sur l'écran récapitulatif des doseurs, sélectionner « Réglages », l'écran suivant apparaît :



Sélectionner le doseur souhaité (D1, D2, etc…) ainsi que l'option « V CUVE ». L'écran suivant apparaît :

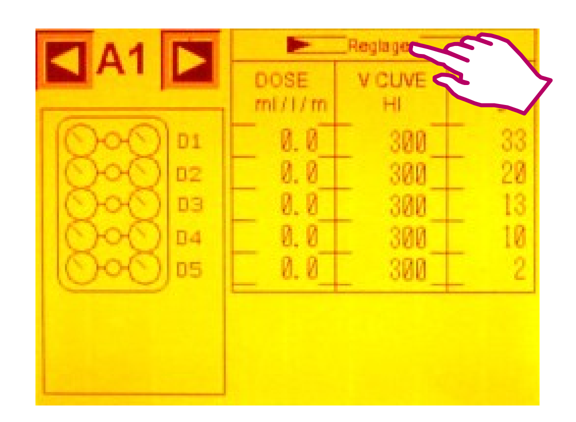


Utiliser le pavé numérique pour entrer le volume souhaité et valider en appuyant sur « ENT ».

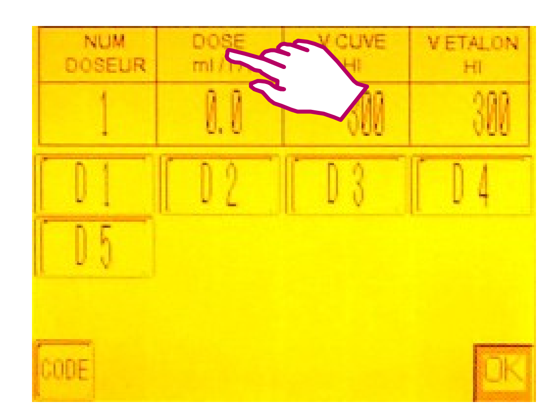


➲ Réglage d'une dose :

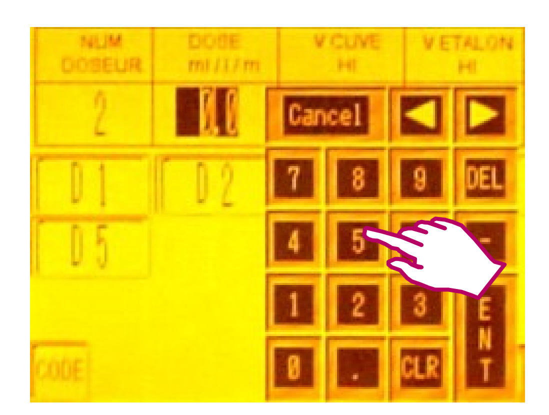




Sur l'écran récapitulatif des doseurs, sélectionner « Réglages », l'écran suivant apparaît :



Sélectionner le doseur souhaité (D1, D2, etc…) ainsi que l'option « DOSE». L'écran suivant apparaît :



Utiliser le pavé numérique pour entrer la dose souhaitée et valider en appuyant sur « ENT ».

Pour arrêter un doseur, il suffit de mettre la dose à 0.



➲ Réglage de la luminosité :



Appuyer sur les coins supérieurs de l'écran pour afficher la barre de réglage :



➲ Réglage du contraste



Appuyer sur les coins inférieurs de l'écran pour afficher la barre de réglage :





Maintenance

1. Entretien du diffuseur

➲ Le diffuseur est un élément clé de l'équipement.

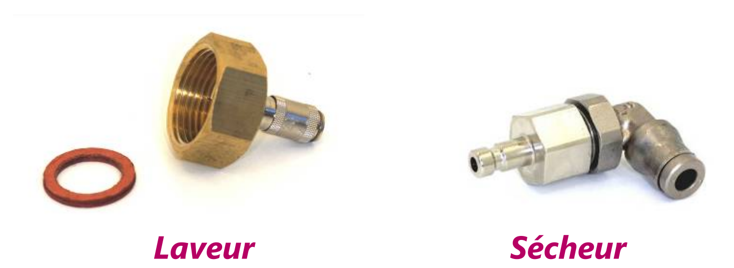
- ➲ **Ne jamais laisser un diffuseur inutilisé dans le vin plus de quelques heures.**
- ➲ **Ne jamais laisser tremper la céramique de manière prolongée.**
- ➲ **Ne jamais brosser, gratter, ou toucher la céramique à l'intérieur du diffuseur.**

➲ Quand nettoyer un diffuseur ?

- ➲ Il est conseillé de nettoyer le diffuseur avant chaque nouvelle utilisation.
- ➲ Il faut le nettoyer lorsqu'il se colmate (signalé par une augmentation de la pression de diffusion jusqu'à 2,5 bars ou plus), ou lorsqu'il va être stocké au sec après utilisation.

➲ Procédure standard de nettoyage

La procédure requiert un laveur et un sécheur. Ils vous sont livrés avec le détendeur.



Laveur ***Sécheur***

Le sécheur est le petit raccord métallique en forme de coude et le laveur le coupleur femelle en laiton. Ce dernier est connecté à un adaptateur "type tuyau de jardinage" permettant de le fixer directement sur un robinet.
Si vous avez reçu votre laveur avant 2001, celui-ci ne comporte peut être pas d'adaptateur robinet. Vous pouvez vous en procurer un dans le commerce.

Pour procéder au nettoyage de votre diffuseur :

- ➲ Détacher l'ensemble tube immergé/diffuseur au niveau de la 2ème "nouille"

- ➲ Connecter le tube immergé/diffuseur au sécheur, et le sécheur (prise mâle) avec le laveur (prise femelle) et brancher le laveur à un tuyau/robinet/arrivée d'eau chaude puis faire passer de l'eau dans le diffuseur pendant quelques minutes

- ➲ Débrancher le diffuseur. Faire tremper le corps en inox (ne pas faire tremper le tuyau en polyéthylène) dans un seau contenant une solution de type javel du commerce ou dans une solution d'eau oxygénée (percarbonate) à 10 %.

Ne pas laisser tremper plus d'une heure.



- Rattacher le diffuseur au laveur-sécheur et rincer en faisant circuler de l'eau (chaude ou froide) pendant 2min, puis le faire tremper dans une solution de bisulfite afin de neutraliser tout produit résiduel. Rincer de nouveau à l'eau.

- Pour procéder au séchage, déconnecter le sécheur du laveur et le brancher sur la sortie détendeur. Souffler de l'oxygène dans la céramique jusqu'à disparition de mousse dans le cylindre (2 min environ).

Si le diffuseur doit ensuite être stocké pour une longue période, il est recommandé de le sécher plus longtemps (env. 5 min). Pour réaliser cette opération, vous pouvez également utiliser un autre gaz, propre et sans trace de graisses (air comprimé/azote/ argon).

Une céramique entreposée humide se trouve rapidement être un support de moisissures.

- Remarques :

  - **Stocker les diffuseurs dans un endroit propre et sec.**

  - Nettoyer le diffuseur **aussi souvent que possible** (eau + séchage oxygène), par exemple lors d'un changement de cuve ou d'un arrêt temporaire.

  - Vérifier régulièrement que le diffuseur fonctionne correctement. Lorsqu'il est immergé dans le vin, vous devez observer une fine mousse à la surface.

Si la céramique est endommagée, les bulles produites sont plus grosses. Attention cependant, car les bulles apparaissent toujours plus grosses dans l'eau que dans le vin.

Si la céramique est endommagée, la pression de diffusion mesurée par le micro-oxygénateur est environ équivalente à la pression hydrostatique subie au niveau de la céramique (inférieure à la pression de diffusion en fonctionnement normale).

- Procédure de nettoyage complète / Décolmatage :

  - Démonter le diffuseur en dévissant son raccord au tube d'alimentation à l'aide de deux clés plates. Enlever les vis en bas du diffuseur ainsi que la rondelle métallique.

  - Retirer précautionneusement le joint en silicone rouge en bas du diffuseur. Agiter doucement la céramique jusqu'à ce qu'elle se détache. **NE JAMAIS TOUCHER L'INTERIEUR DU CYLINDRE**. Retirer le joint en silicone supérieur.

  - Mettre les parties métalliques et silicones dans un récipient en plastique (environ 1L). Placer les céramiques dans un bécher en pyrex de 250ml. Mettre le corps en inox et le tuyau en polyéthylène (préalablement enroulé) dans seau en plastique (type 8/10L).

  - Faire tremper la céramique dans une solution javel (achetée dans le commerce) à 50% pendant 2 h.



- Bien rincer la céramique à l'eau. La placer dans un bain à ultra-sons pendant 45 minutes. Ces étapes peuvent être répétées jusqu'à ce que la céramique apparaisse propre.
  Suivre les procédures de sécurité lors de l'utilisation de produits chimiques.

- Faire tremper les parties métalliques détachées, le corps en inox et le tuyau en polyéthylène dans une solution de percarbonate/eau chaude pendant 30 minutes. Faire ensuite tremper dans une solution d'acide citrique/eau chaude pendant 10 min. Bien rincer à l'eau (faire passer de l'eau dans le tuyau avec le laveur).
  Suivre les procédures de sécurité lors de l'utilisation de produits chimiques.

- Lorsque toutes les parties ont été nettoyées, réassembler le diffuseur et tester la pression de sortie.

- Si le test de pression de sortie est satisfaisant, stocker le diffuseur dans un endroit propre et sec ou le remettre en service. Si le diffuseur doit être stocké, il faut bien vérifier que le séchage est parfaitement effectué pour éviter l'apparition de moisissures sur la céramique.

2. Entretien des tuyauteries

Une fois installés convenablement et conformément aux explications de ce manuel, les tuyauteries ne nécessitent pas d'entretien particulier.

3. Contrôle de l'étanchéité

Si vous constatez une consommation excessive de gaz (oxygène ou azote), il existe peut-être une fuite dans l'alimentation de votre appareil. En cas d'observation de ce type, voici la procédure de contrôle à suivre.

- 1ère étape : contrôle de l'étanchéité du détendeur :

Votre détendeur est conçu de la manière suivante :



Le manomètre de gauche (❶) indique la pression en oxygène de la bouteille. Il permet de suivre la quantité de gaz consommée, la pression étant de 200 bars pour une bouteille pleine et diminuant au fur et à mesure, jusqu'à 0 lorsque celle-ci est vide.

Le manomètre de droite (❷) indique la pression de régulation. Cette valeur se règle au moyen de la molette située sous le détendeur. La pression de régulation doit rester fixe, elle est de 1 (barrique) ou 3 (cuve) pour le cliquage et de 6 pour la micro-oxygénation.

Pour effectuer la vérification :

- Débrancher l'alimentation de l'appareil au niveau du raccord rapide afin de pouvoir effectuer le test sur le détendeur seul.



- Ouvrir la bouteille de gaz et régler la pression de sortie (contrôlable sur ❷) à 6 bars.

- Repérer la pression bouteille sur le manomètre ❶ puis fermer la bouteille.

- Attendre quelques minutes, repérer à nouveau la pression puis rouvrir à nouveau l'alimentation.

Si la pression est au même niveau qu'à la 1ère vérification, votre système est étanche au niveau du détendeur. Passer à l'étape suivante.

Si la pression au manomètre ❷ est sensiblement différente, le détendeur est hors-service.

Si à la fermeture de l'alimentation, la pression sur ❶ est descendue ou si vous avez constaté un à-coup sur le cadran à l'ouverture de la bouteille, votre installation fait l'objet d'une fuite.

Vérifier alors le serrage du détendeur à la bouteille et celui du raccord de sortie sur le détendeur (les deux doivent être montés sans téflon).
Si ceux-ci sont fiables, contrôler l'étanchéité du raccord de sortie avec un détecteur de fuite en aérosol type Gazobul ou en le trempant dans l'eau. S'il y a fuite, remplacer le raccord de sortie.

- Effectuer un nouveau contrôle après réparation.

Si tous les contrôles sont bons mais que vous constatez toujours des problèmes de fuite, procéder au remplacement du détendeur (contacter Vivelys).

Nous vous conseillons de travailler sur votre installation avec des détendeurs d'origine Vivelys : notre constructeur les modifie spécifiquement afin d'assurer la finesse de régulation nécessaire au travail de nos appareils.

- 2ème étape : Contrôle du circuit d'alimentation de l'appareil :

- Rebrancher l'appareil au détendeur sans programmer de dose pour ne pas que l'appareil se mette en route.

- Ouvrir la bouteille et régler la pression de sortie (❷) sur la pression d'utilisation (1 ou 3 bars pour cliqueur, 6 bars pour micro-oxygénateur).

- Repérer la pression bouteille en ❶ puis fermer la bouteille.

- Attendre quelques minutes, repérer à nouveau la pression puis rouvrir à nouveau l'alimentation.

Si la pression ne change pas, l'installation ne comporte pas de problèmes de fuite.

Si la pression sur ❶ est descendue durant la fermeture de la bouteille ou si vous avez constaté un à-coup sur le cadran à l'ouverture de la bouteille, votre installation fait l'objet d'une fuite.



Celle-ci ne venant pas du détendeur (vérification faite à la 1ère étape), veuillez effectuer les contrôles suivants :

Vérifier l'étanchéité au niveau de la sortie détendeur (sur le raccord rapide) avec un détecteur de fuite en aérosol type Gazobul ou en la trempant dans l'eau. Si vous constatez une fuite, remplacez la sortie détendeur (il s'agit de la panne la plus fréquente) et éventuellement le raccord départ cuve qui lui est associé.

Vérifier l'état du tuyau d'alimentation : il ne doit pas être plié ou pincé, c'est un risque important de fuite. Procédez à son remplacement si besoin est.

Vérifier l'étanchéité du raccord à l'entrée de l'appareil et effectuer son remplacement si besoin.

➲ Après toute réparation, effectuer un contrôle de vérification.

Si vous constatez toujours des fuites, il est possible que le problème provienne de votre appareil de dosage. Merci de contacter rapidement le SAV Vivelys.



Pièces de rechanges et accessoires

Vous trouverez ici les pièces détachées les plus utiles à votre dépannage SAV. En cas de demande plus spécifique, d'assistance ou de demande d'intervention, n'hésitez pas à nous contacter.



Diffuseur + tube immergé
(1.5.2DiffuseurMicro)



Céramique nue
(1D.C050)




Joints diffuseur
(1D.C051)



Départ cuve 2/4
(1.5.2DEPARTCUVE2/4))



Sortie doseur 2/4
(1.6SortieDoseur2/4)



Traversier
(1.6EntréeCuveNue)



Tube Norton 3cm
(inclus dans le kit dépannage)



Olive laiton
(inclus dans le kit dépannage)



Olive inox
(inclus dans le kit dépannage)



Sortie détendeur
(3.1.SD1)



Laveur
(3.1.LV1)



Sécheur
(3.1.SE1)



Kit dépannage micro
(1.6KitSAVmicro)

Rouleau tube Rilsan 2/4 (50m) (1.5.2Rislan50M)
Rouleau tube Rilsan 2/7 (100m) (1.6Rislan100M)



FAQ – Aide au dépannage

Vous trouverez ici des solutions potentielles aux problèmes les plus fréquemment rencontrés par les utilisateurs de nos équipements. N'hésitez pas à contacter notre SAV en complément des conseils ci-dessous ou si vous ne trouvez pas la solution correspondante à votre problème.

OBSERVATION	VÉRIFICATION À EFFECTUER		
Pas d'affichage de l'écran tactile	L'appareil est-il raccordé électriquement ?	**NON**	Raccorder l'appareil
	OUI L'alimentation ou l'écran sont hors-service. Contacter le SAV.	**NON**	Contrôler l'alimentation électrique.
L'écran tactile fonctionne mais reste bloqué	Débrancher et rebrancher l'appareil pour le réinitialiser.	**NON**	L'automate est hors-service. Contacter le SAV.
L'écran tactile fonctionne mais rien ne sort, même en marche forcée.	Vérifier que la pression bouteille est bien à 6 bars.	**NON**	Régler la pression de sortie bouteille à 6 bars.
	OUI Vérifier que la contre pression au manomètre de droite du doseur est bien à 2,5 bars.	**NON**	Tapoter sur la vis noire à côté du régulateur avec un tournevis, une électrovanne peut être collée.
	OUI Le circuit est bouché. Contacter le SAV.	**NON**	L'électrovanne ou sa bobine sont HS. Contacter le SAV.
Le manomètre de droite est en dessous de 2,5 bars sur tous les doseurs.	Vérifier que la bouteille d'oxygène est bien raccordée ou ouverte.	**NON**	Raccorder et ouvrir la bouteille.
	OUI Vérifier que la pression détendeur est bien à 6 bars.	**NON**	Régler la pression détendeur à 6 bars.
	OUI Le circuit est bouché. Contacter le SAV.		
Le manomètre de droite est au dessous de 2,5 bars sur un des doseurs.	Faire une marche forcée par en tournant le régulateur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à 2,5 bars.	**NON**	Le régulateur ou l'électrovanne sont hors-service. Contacter le SAV.
Le manomètre de droite est au dessus de 2,5 bars sur un des doseurs.	Vérifier que la pression du manomètre de gauche ne dépasse pas 2,5 bars.	**NON**	Vérifier le réglage du régulateur en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si non, le régulateur est HS. Contacter le SAV.
	OUI Le raccord de sortie de l'appareil n'est pas ou mal branché.		



La pression du manomètre de droite ne tient pas à 2,5 bars sur une des sorties.	Le régulateur de contre-pression est peut-être encrassé.	**NON**	Il s'agit d'une fuite interne du module doseur. Contacter le SAV.
	OUI Démonter et nettoyer le régulateur.		
La pression du manomètre de gauche reste à 0.	Effectuer une marche forcée pour contrôler le fonctionnement des électrovannes.	**NON**	L'électrovanne ou sa bobine sont hors-service. Contacter le SAV.
	OUI Vérifier que les raccordements aux tubes Norton ne soient pas débranchés.	**OUI**	Nettoyer la céramique (procédure page 18).
	NON Vérifier que le tuyau ne soit pas coupé au niveau du diffuseur et que la céramique n'est pas cassée.	**OUI**	Réparer le raccord au moyen d'une olive inox ou remplacer le tube complet (références page 21)
	NON Il s'agit d'une fuite sur la ligne (tuyau percé).		
La pression au manomètre de gauche est supérieure à 2 bars sur une des sorties.	Vérifier si le raccord de sortie de l'appareil n'est pas ou mal raccordé (risque possible d'oxydation du raccord).	**OUI**	Nettoyer ou remplacer les raccords de sortie de l'appareil.
	NON La céramique est colmatée.	**OUI**	Nettoyer la céramique (procédure page 18).
	NON Vérifier que le tuyau entre l'appareil et le diffuseur n'est pas bouché ou écrasé. Débrancher le diffuseur au niveau du tube Norton de la cuve. Effectuer une marche forcée : l'air doit sortir librement et le manomètre de gauche redescendre immédiatement.	**NON**	Le circuit interne de l'appareil est bouché. Contacter le SAV.
	OUI Remplacer le tuyau bouché.		
Le tube Norton (nouille) à la sortie de l'appareil se déboîte constamment.	Vérifier que le diffuseur n'est pas colmaté.	**OUI**	Nettoyer la céramique (procédure page 18).
	NON Vérifier que le tuyau entre l'appareil et le diffuseur ne soit pas écrasé ou bouché. Débrancher le diffuseur pour tester la ligne.	**OUI**	Remplacer le tuyau bouché.
	NON Le module du doseur est hors-service. Contacter le SAV.		



Problème	Vérification		Action
L'appareil ne fonctionne pas en automatique.	Vérifier qu'il y a bien une dose et un volume de cuve programmés.	**NON**	Entrer une dose en mL/L/mois et un volume de cuve en hL.
	OUI Vérifier que la dose programmée soit compatible avec l'appareil.	**NON**	Contacter le SAV.
	OUI Vérifier que les valeurs étalon sont programmées dans l'appareil dans le menu réglage.	**NON**	Dans le menu réglage, aller dans code, saisir 8574 puis régler la valeur de l'étalon de la même manière qu'une dose, puis remettre le code à 0.
	OUI Contacter le SAV.		
L'appareil ne fonctionne pas et l'écran indique un code d'erreur.	L'automate a perdu son programme. Contacter le SAV		
La consommation d'oxygène est trop importante.	Contrôler qu'il n'y ait pas de fuite sur le circuit. Voir procédure de contrôle de l'étanchéité.	**NON**	Contacter le SAV.
	OUI Procéder à la réparation suivant cette même procédure.		



Notes

vivelys



Domaine du Chapitre
170, bd du Chapitre
34750 Villeneuve-lès-Maguelone
France
Tél. : +33 (0)4 67 85 68 40 – Fax : +33 (0)4 67 85 68 41
www.vivelys.com – sav@vivelys.com

Vivelys